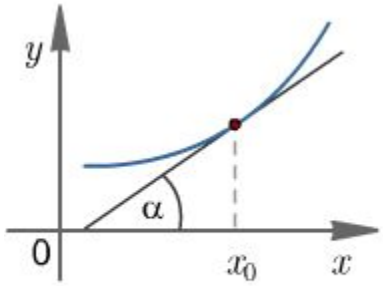
Подготовка к егэ

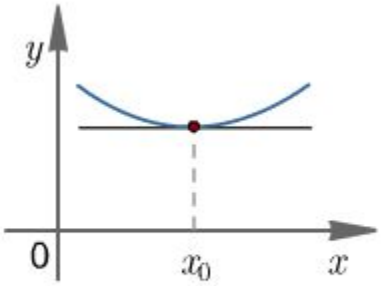
B8

Александрова Тамара Петровна - преподаватель математики , КГБОУ СПО «Камчатский педагогический колледж», Центр дистанционного образования детей Камчатского края, г. Петропавловск-Камчатский Камчатского края

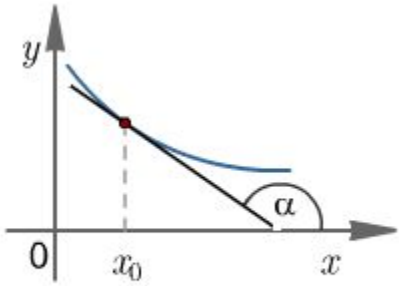
- Производная функции в точке x_0 равняется тангенсу угла наклона касательной к графику функции в этой точке.



$f'(x_0) = \operatorname{tg} \alpha > 0$

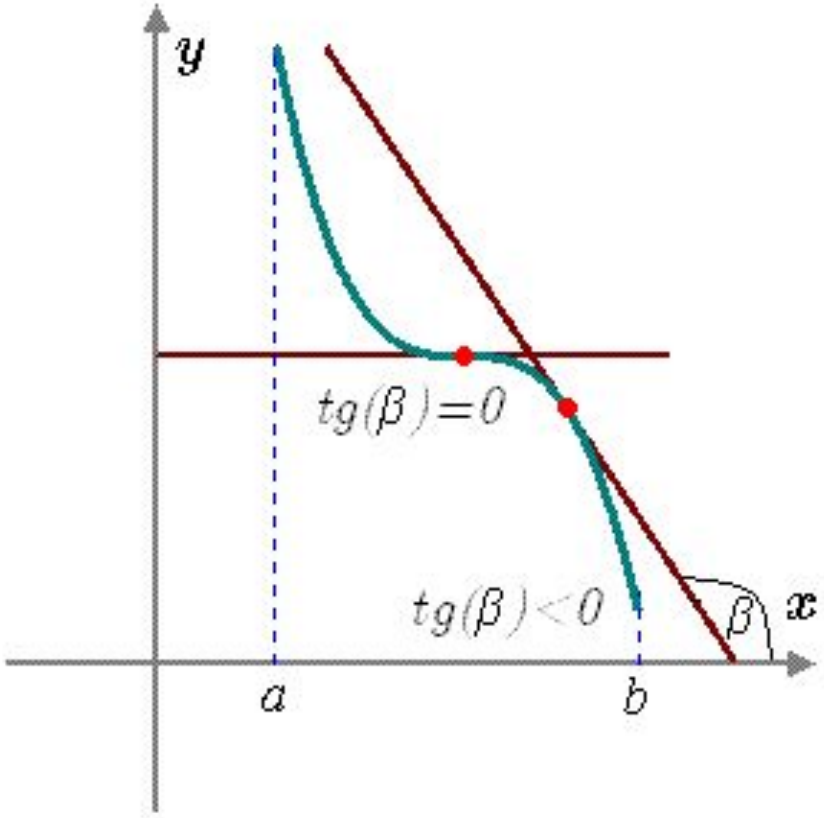


$f'(x_0) = \operatorname{tg} \alpha = 0$

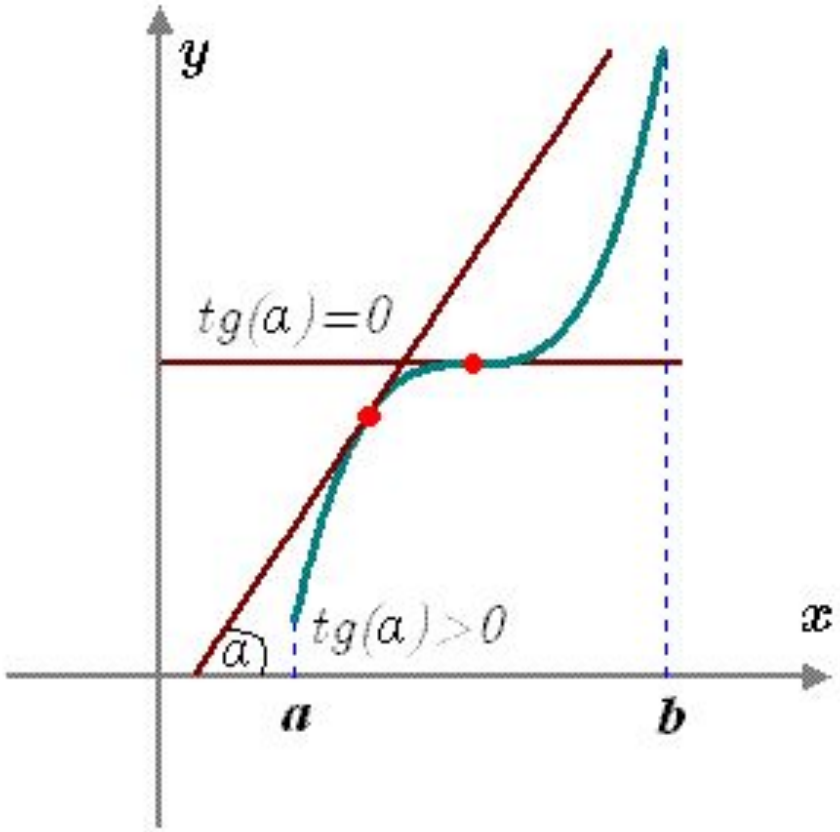


$f'(x_0) = \operatorname{tg} \alpha < 0$

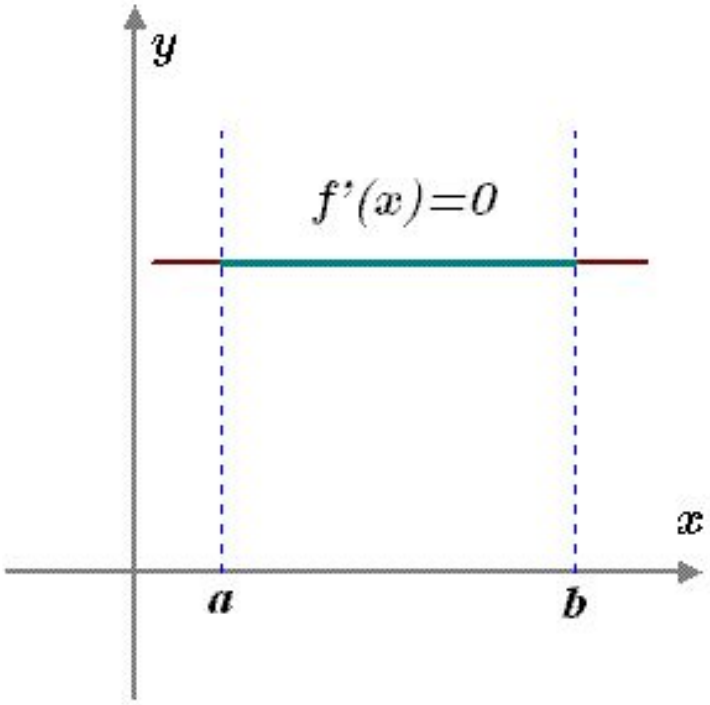
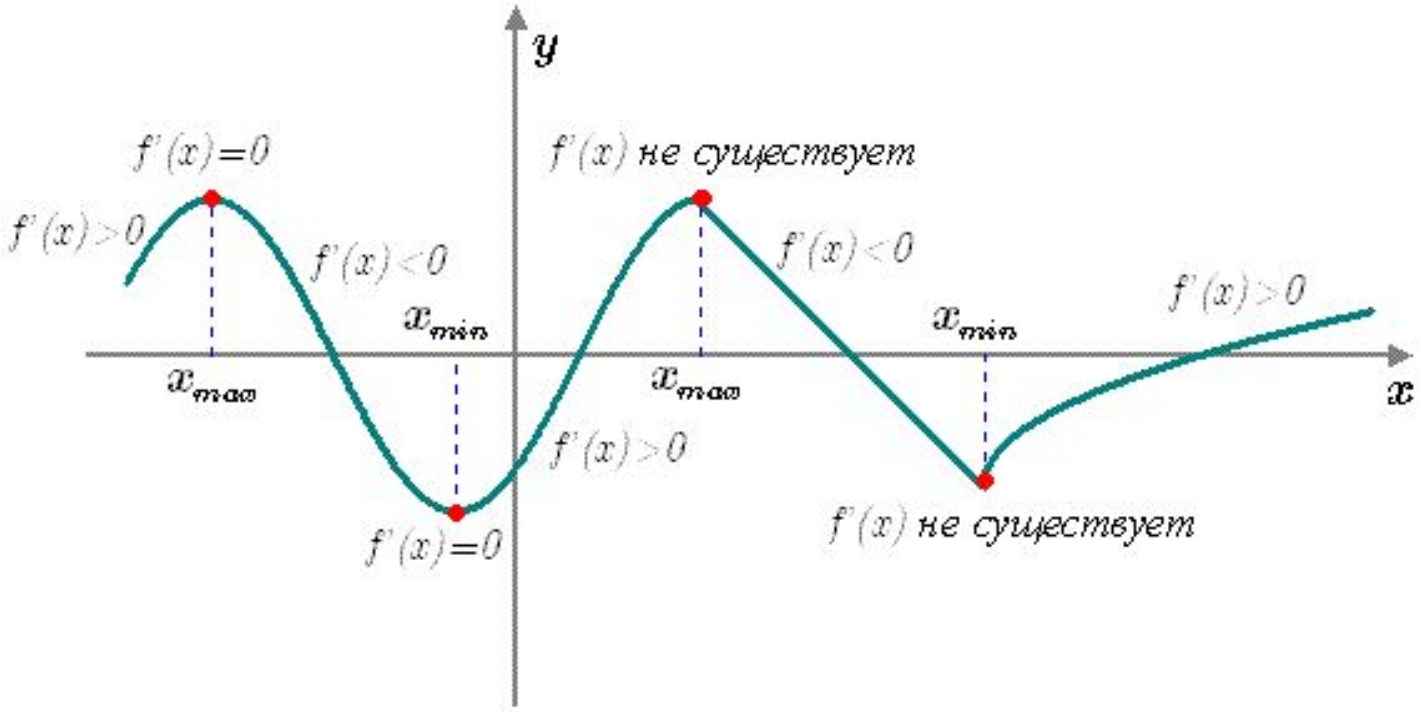
Если f’(x) < 0, то функция убывает.



- Если f’(x) > 0, то функция возрастает.



- Если f’(x) = 0, то функция постоянна.



На рисунке изображен график функции y=f(x) с иллюстрацией значений производных на интервалах между критическими точками и в самих критических точках.